ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES

COMPTES RENDUS MENSUELS

DES SÉANCES

DE LA CLASSE DE MÉDECINE

JANVIER 1932, N° 1

CRACOVIE
ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES
17, RUE SŁAWKOWSKA

SÉANCE DU LUNDI 18 JANVIER 1932

Communications:

1) G. Fegler. Recherches sur les phénomènes d'excitation et d'inhibition de la respiration pendant l'irritation chimique des voies respiratoires supérieures et inférieures.

. . . .



RÉDACTION: 11, RUE CHOPIN
PROF. DR. ST. CIECHANOWSKI.

EXTRAIT DU PROCÈS-VERBAL.

Présidence de Mr H. Hoyer m. t.

Recherches sur les phénomènes d'excitation et d'inhibition de la respiration pendant l'irritation chimique des voies respiratoires supérieures et inférieures.

Communication de M. Georges Fegler.

Dans des expériences entreprises sur des chiens, des chats et des lapins au moyen d'une irritation isolée des voies respiratoires supérieures et inférieures avec de l'ammoniac, du chlore et de la chloropicrine, l'auteur a constaté une double réaction réflexe de la respiration, dépendant de la concentration, respectivement, de l'intensité du stimulus.

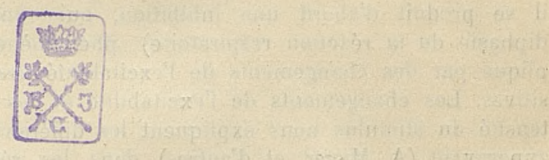
Des concentrations plus faibles provoquent une stimulation de la respiration, tandis que des concentrations plus fortes sont suivies d'une inhibition. Durant l'application d'une concentration plus forte, il se produit d'abord une inhibition, puis une stimulation (une diphasie de la réaction respiratoire) phénomène que l'auteur explique par des changements de l'excitabilité des terminaisons sensitives. Les changements de l'excitabilité et les différences de l'intensité du stimulus nous expliquent les différences constatées déjà auparavant (A. Mayer et d'autres) dans les réflexes respiratoires des voies supérieures (l'inhibition, la plus typique chez le lapin) et des voies inférieures (la stimulation). L'auteur a constaté ensuite le rôle que joue la rapidité des accroissements de l'intensité du stimulus dans le phénomène de la réaction respiratoire.

Les réflexes respiratoires n'ont pas lieu, lorsqu'on emploie un stimulus renforcé graduellement par petites doses.

Enfin l'auteur a étudié dans toute une série d'expériences les phénomènes de la fatigue se manifestant pendant l'irritation des voies respiratoires inférieures. Il a constaté la spécificité de la fatigue par les stimuli chimiques, spécificité qui ne s'étend pas aux stimuli mécaniques (distension des poumons, Hering-Breuer).

MM. les Membres de l'Académie qui font des communications pendant les séances, sont priés de remettre au Rédacteur, six jours au plus tard avant la date de la séance, une note pour servir à la rédaction du procès-verbal.

Les Comptes Rendus Mensuels des séances de la Classe de Médecine de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres contiennent les extraits des travaux qui paraissent in-extenso dans les Bulletins et autres publications de l'Académie.



Publié par l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, sous la direction de M. St. Ciechanowski, (Cracovie, 11, rue Chopin).

IMPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ.